

ПЛАН РЫБОЗАСОЛОЧНЫХ ЦИСТЕРН ХЕРСОНЕСА

Среди промыслов, игравших большую роль в экономике Херсонеса, постоянно выделяют рыбозасолочный. Основным материалом, который привлекается при этом, являются рыбозасолочные цистерны. В настоящее время получены данные, которые позволяют говорить о том, что рыбозасолочные цистерны строились не только в первые века н. э.¹ Прежде чем решить, насколько интенсивно развивался данный промысел в ту или иную эпоху, необходимо систематизировать все сведения о времени строительства цистерн, проанализировать размещение их на территории города, необходимо также ввести какой-то единый порядок описания вновь открываемых памятников. Насколько необходимо последнее, показывает простой пример. В отчете К. К. Косцюшко-Валюжинича за 1890 г. цистерны обозначены буквами «А», «Б», «В», в 1896 г. вновь встречаются те же индексы², подобную ситуацию можно встретить и в отчетах последующих исследователей Херсонеса³.

Первым к систематизации данных о раскопках рыбозасолочных цистерн приступил Е. Г. Суров, собравший сведения о 77 цистернах, известных к 1948 г.⁴ Позднее он⁵ и другие исследователи⁶ Херсонеса вынуждены были вновь возвращаться к этой задаче, поскольку она не была решена до конца.

В настоящей заметке предлагается план размещения рыбозасолочных цистерн Херсонеса и краткие данные об истории их раскопок. Систематизация всех имеющихся в настоящее время сведений и публикация плана позволит ввести единый шифр при описании цистерн, даст возможность изучать значение данного промысла для того или иного района города.

В настоящее время на $\frac{1}{3}$ раскопанной части городища открыто 96 цистерн. Определить время постройки всех цистерн очень трудно. Согласиться же с тем, что все они функционировали в римское время, невозможно прежде всего потому, что размеры цистерн очень велики, в них должно было производиться столь большое количество рыбного соуса, что на каждого жителя Херсонеса приходилось бы по 50—60 кг в месяц⁷.

Заставляют усомниться в одновременном функционировании всех или даже большей части цистерн и такие соображения.

Для загрузки, например, одной только цистерны № 93 (см. план) требуется 230—245 ц рыбы⁸. Считается, что во время путины на одну лодку приходится по 8 ц улова⁹. Значит, для загрузки указанной цис-

терны требовался улов 30 лодок. В одной лодке, как правило, находилось 2—3 рыбака¹⁰. Таким образом, для заполнения цистерны необходимо затратить 80—90 человеко-дней.

Цистерна № 93 имеет средние размеры. Если бы все цистерны были близки к ней по размерам¹¹, то для загрузки всех 96 цистерн потребовалось бы 7680—8640 человеко-дней. По подсчетам А. Л. Якобсона, население Херсонеса в период расцвета (IX—X вв.) насчитывало 5—6 тыс. чел.¹² Возможно, что в первые века число жителей в городе было большим, но даже и в этом случае получается, что почти все жители в течение путины должны были бы ловить рыбу. Безусловно, всякие подсчеты приблизительны, но тем не менее они все же с определенной долей вероятности отражают существовавшее положение.

Обращение к реальной ситуации показывает ошибочность мнения о том, что цистерны строятся в кратковременный период в течение первых веков нашей эры. В качестве причины такого быстрого строительства высказывалась мысль о необходимости снабжать прибывшие в Крым римские войска дешевой провизией¹³.

О неодновременности строительства цистерн свидетельствует, помимо всего прочего, и различие в технике строительства.

Анализ строительных приемов показывает, что все цистерны можно подразделить на 3 группы.

1. Дно выложено плинфой и обмазано цемянкой (№ 15, 24—29, 36—46, 51, 60—62, 66, 67, 69, 71, 83—84, 86, 96).

2. Дно вымощено небольшими кубиками из черепицы и залито раствором цемянки (№ 72, 95).

3. На скалу уложены плитки известняка, залиты цемянкой. Иногда камень положен в несколько рядов (№ 93). Возможно, к данной группе относится большая часть цистерн, о которых в отчетах сказано, что «стены и дно их обмазаны цемянкой» (см. приложение).

Особый интерес вызывает первая группа. Доследования цистерн, раскопанных в дореволюционное время, показали, что некоторые цистерны имели вымостку из плинфы с индиктными клеймами (№ 83, 84 и 86), которые датируются V—VI¹⁴ и даже VII в.¹⁵

Число цистерн с вымосткой из плинфы с индиктными клеймами было большим. В письме Р. Х. Лепера в Археологическую Комиссию говорится о том, что отдельные цистерны, изучавшиеся М. Скубетовым, имели на дне плинфу с индиктными метками¹⁶. К сожалению, в настоящее время выяснить, о каких цистернах идет речь, невозможно.

Встречается плинфа с метками в виде полос, завитков, кружочков. Кирпичи с такими метками употреблялись в постройках византийского времени¹⁷.

Отличия в технике сооружения цистерн, а также материалы раскопок свидетельствуют о том, что время строительства и засыпки цистерн относится к различным векам.

Так, можно говорить, что до конца VI — начала VII в. функционируют цистерны № 30—32, 52, 55, 56, 68, 69, 92. Вероятно, до VI в. сохраняют свое значение некоторые из цистерн, расположенных на северном берегу (№ 70, 79, 89, 90, 94, 95).

Список рыбозасолочных цистерн

| № п. п. | Кем раскопана | Год | Размеры | Материал для датировки | Устройство дна | Сведения о цистернах |
|---------|--------------------------|------|---|--|-----------------------------------|--|
| 1 | К. К. Косцюшко-Валюжинич | 1888 | 2,84×2,13×1,69 | — | Залито цемянкой | Заметка «Археологические раскопки» в газете «Крымский вестник», 1888, № 107, № 187 — |
| 2 | « | 1888 | 5,42×2,57×4,26 (не локализована) | — | » | Архив ГХМ, д. 1, л. 16, 17. Приложение 1 (план) — — |
| 3 | » | 1890 | 3,9×3,33 | — | — | — |
| 4 | » | — | 3,33×2,57 | — | — | — |
| 5 | » | — | 3,24×1,77 | — | — | — |
| 6 | » | 1889 | 3,64×3,49 | Засыпана до постройки базилики № 15 (до IV—V вв.) | Залито цемянкой | — |
| 7—13 | » | 1891 | 4,0×1,83×2,1 2,5×2,0×5,0 1,5×1,5×2,0 2,35×2,3×2,7 2,3×1,25×7,4 3,2×1,6×2,44 4,15×3,2×2,44 3,65×3,04×2,43 | — | — | Архив ГХМ, д. 2, л. 2. См. приложение 52 (план) |
| 14 | » | 1892 | — | На дне поливные белоглиняные со-суды. Засыпана не ранее IX—X вв. | Вымощено камнем, залито цемянкой | Архив ГХМ, д. 3, л. 5. ОАК за 1892, с. 16 |
| 15 | » | 1893 | 4,22×2,11×2,43 | — | Пол из кирпича размерами 28×28 см | Архив ГХМ, д. 4, л. 5. ОАК за 1895, с. 98—99 |
| 16—19 | » | 1895 | Размеры не указаны | — | — | Архив ГХМ, д. 4, л. 13. ОАК за 1895, с. 87 |
| 20—23 | » | 1896 | 2,84×1,42×1,42 2,13×2,13×2,84 | — | — | Архив ГХМ, д. 5, л. 5 |

| № п. п. | Кем раскопана | Год | Размеры | Материал для датировки | Устройство dna | Сведения о цистернах |
|---------|---|-----------|--|---|----------------------------|---|
| 24—26 | К. К. Косцюшко-Валюжинич | 1898 | 4,26×2,84×4,26 1,42×1,42×3,91 Глубиной от 2,84 до 3,5 м | — | Дно вымощено кирпичом | Архив ГХМ, д. 5, л. 2. ОАК за 1898, с. 51 ИАК, вып. 1, с. 47; рис. 44, с. 29 |
| 27—29 | » | 1899 | 4,09×2,84×1,42 3,91×3,02×4,44 2,91×3,02×3,20 | Построены в римское время — мнение Косцюшки | Кирпич 0,40×0,24×0,44 м | |
| 30 | « | 1901 | 6,0×4,6×6,4 | Засыпана в конце VI—начале VII в. | Дно залито цемянкой | Архив ГХМ, д. 10, л. 22 |
| 31—32 | » | 1901 | Размеры не указаны | — | — | Архив ГХМ, д. 13, л. 19. ИАК, вып. 4, с. 89, 55 |
| 33 | Раскопана Е. Г. Суворовым, обнаружена К. Косцюшко | 1958—1959 | Сохранность плохая | Построена в начале V в. | Залито цемянкой | Е. Г. Суворов. Херсонес Таврический. Свердловск, 1961, с. 73 |
| 34—35 | К. К. Косцюшко-Валюжинич | 1903 | 4,1×2,5×2,15 4,3×2,85×3,20 | Засыпана не ранее IX в. | Залито цемянкой | Архив ГХМ, д. 12, л. 13—17. ИАК, вып. 16, 46—49 |
| 36—40 | » | 1903 | 2,5×1,96×4,81 4,3×2,85×3,20 5,7×3,2×3,6 5,7×3,9×4,0 3,6×2,15×2,8 Размеры не указаны | Возникли после IV в. | Пол из квадратных кирпичей | Архив ГХМ, д. 12, л. 13—17. ИАК, вып. 16, с. 46—49 |
| 41 | » | 1903 | Размеры не указаны | » | То же | См. ИАК, вып. 16, табл. 2 |
| 42—46 | » | 1904 | 1,6×3,55×3,9 2,13×1,06×2,48 2,13×2,13×6,03 6,40×3,55×9,0 4,26×2,13×2,48 4,57×3,15×3,35 3,37×3,19 (3,37)×2,80 | — | » | Архив ГХМ, д. 13, л. 3, 4. ИАК, вып. 20, с. 23 |
| 47—48 | » | 1904 | | — | — | ИАК, вып. 20, с. 36, табл. 2 (план) |

| № п. п. | Кем раскопана | Год | Размеры | Материал для датировки | Устройство дна | Сведения о цистернах |
|---------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 49 | К. К. Косцюшко-Валюжинич | 1903 | Глубина 3,5 и 4,5 м | — | — | ИАК, вып. 16, с. 54, табл. IV |
| 50 | » | 1905 | 3,86×3,35×2,13 | Римское время | Пол из кирпича | ИАК, вып. 20, с. 159 |
| 51 | » | 1904 | 7,11×5,3×6,4 | Засыпана в конце VI — начале VII в. | Залито цемянкой | ИАК, вып. 20, с. 49 |
| 53—54 | » | 1905 | 1,77×1,77×1,06 1,95×1,95×1,06 | — | » | ИАК, вып. 20, с. 131 |
| 55 | К. К. Косцюшко | 1901 | Размеры не указаны | Засыпаны в конце VI — начале VII в. | Залито цемянкой | ИАК, вып. 4, с. 81. |
| 56 | Р. Х. Лепер | 1908 | — | — | — | ХСб, вып. 3, с. 110. См. Генеральный план |
| 57—59 | Р. Х. Лепер | 1910—1911 | Одна с размерами: 4,1×2,45×4,6 | — | Пол из кирпича | ХСб, вып. 3. Приложение 3, с. 79, рис. 23 |
| 60—62 | Р. Х. Лепер М. И. Золотарев | 1908 1974 | — | Построены в V в. | Пол из плитфы с индиктными клеймами | Архив ГХМ, д. 89а, л. 1, 6, сл; ХСб, вып. 3, с. 134—135 |
| 63 | » | 1908 | — | По мнению Р. Х. Лепера, византийская | — | ХСб, вып. 3, с. 48, 70, 74 |
| 64—65 | » | 1911 | — | — | — | ХСб, вып. 3. Генеральный план. № 65 на плане нет. Архив ГХМ, д. 78, л. 20, 26 |
| 66—67 | » | 1908—1909 | — | — | Пол из кирпича | ХСб, вып. 3, с. 20, 38—40 |
| 68 | Г. Д. Белов | 1931 | 4,0×2,3×3,1 | Г. Д. Белов датировает римским временем | Залито цемянкой | МИА, № 4, с. 202 |
| 69 | » | 1931 | 4,3×2,5×2,1 | » | Кирпич 37×38×0,05 м | МИА, № 4, табл. 2. МИА, № 34, с. 29, 120 |
| 70 | » | 1931 | 4,3×2,5×3,3 | » | Залито цемянкой | МИА, № 4, с. 205 |
| 71 | » | 1932 | 6,1×3,6×3,0 | » | Пол из кирпича 0,51×0,44 | МИА, № 4, табл. 2, с. 218 |

| № п. п. | Кем раскопана | Год | Размеры | Материал для датировки | Устройство dna | Сведения о цистернах |
|---------|----------------|--------------|---|--|-------------------------------------|---|
| 72 | Г. Д. Белов | 1936 | 4,8×3,9×2,7 | Г. Д. Белов датирует римским временем | Пол из кубиков битого кирпича | Г. Д. Белов. Отчет за 1936 г. Севастополь, 1938, с. 263—264 |
| 73 | » | 1937 | 2,5×3,2×4,5 | То же | Залито цемянкой | МИА, № 34, табл. II |
| 74 | » | 1940 | 1,95×2,4×4,15 | В засыпи монеты Константа II | » | МИА, № 34, табл. II, с. 120—121 |
| 75 | » | 1940 | 4,4×4,35×3,0 | Г. Д. Белов датирует римским временем | » | МИА, № 34, табл. I |
| 77 | » | 1951 | 1,05×1,0×1,05 | То же | » | Архив ГХМ, д. 622, л. 50. СА № 24, с. 264 |
| 78 | » | 1965 | 2,3×2,95×3,3 | Г. Д. Белов относит к римскому времени | » | Архив ГХМ, д. 858, л. 7 |
| 80 | Р. Х. Лепер | 1908 1909 | — | — | — | Упомянута в ХСб, вып. 3, с. 40 |
| 81 | К. К. Косцюшко | 1890 | — | — | — | — |
| 82 | Р. Х. Лепер | 1911 | 2,65×2,4 | VI—VII вв. | На дне плинфа с индиктными клеймами | Архив ГХМ, л. 85, л. 8 АДСВ, вып. 9, с. 48—50 |
| 83 | А. И. Романчук | 1971 | — | — | — | — |
| 84 | К. К. Косцюшко | 1905 | Колоколовидная Д-1, 46—2,61, глубина 2,13 | — | — | ИАК, вып. 20, с. 159 |

| № | Кем раскопана | Год | Размеры | Материал для датировки | Устройство дна | Сведения о цистернах |
|-------|--------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--|---|
| 86 | В. И. Кадеев | 1970 | 3,75×5,75 | I—II и IV—V вв. | — | Археология, вып. 12. Киев, 1973, с. 76—80 |
| 87—88 | Видны в обресе берега | — | — | — | — | — |
| 89 | Г. Д. Белов | 1957 | 4,3×3,05×3,3 | Римское время | Залито цемянкой | Сообщение ГЭ, т. XVI, с. 64 |
| 90 | Г. Д. Белов | 1966—1967 | 6,1×3,6×2,8 | » | » | Архив ГХМ, д. 859, л. 12 |
| 91 | В. Н. Даниленко | 1966—1967 | 6,4(6,5)×2,5(1,1)×4,7 | Засыпана в XI—XII вв. | » | АДСВ, вып. 9, с. 46 |
| 92 | В. Н. Даниленко | 1966—1967 | Глубина 3 м | Засыпана в начале VII в. | » | То же |
| 93 | В. И. Кадеев | 1968—1969 | 2,95(3,15)×2,65(2,5)×4,1 | Засыпана в IX—X вв. | Вымощено плитками известняка | » |
| 94 | Г. Д. Белов | 1959 | 6,0×3,4×3,5 | Римское время | Залито цемянкой | Архив ГХМ, д. 750, л. 12, л. 25 |
| 95 | Г. Д. Белов | 1961 | 5,5×3,85×3,7 | » | Кубики из кирпича залиты цемянкой | СХМ, вып. 3, с. 57 |
| 96 | И. А. Антонова, А. И. Романчук | 1956—1971 | 5,2×4×3,7 | *Засыпана в IX в. | Вымощено плинфой в 2 слоя, залито цемянкой | — |



План размещения рыбозасолочных цистерн Херсона

В V в. строятся цистерны № 33, 34—41, в VI—VII вв.— № 83, 84, 86. В отношении 16 цистерн есть сведения о том, что они использовались для засолки рыбы с VI до IX в. (№ 34—41, 47, 48, 60—62, 91, 93, 96).

Эти данные не позволяют согласиться с мнением, что строительство цистерн прекращается после IV в., и тем более неправомерно считать основной причиной этого вывод из Северного Причерноморья римских гарнизонов.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ А. И. Романчук. Новые материалы о времени строительства рыбозасолочных цистерн в Херсонесе.— АДСВ, вып. 9. Свердловск, 1973, с. 45.

² Архив ГХМ, д. 1, л. 16, 17; Архив ГХМ, д. 5, л. 5.

³ См. напр.: Г. Д. Белов, А. Л. Якобсон. Квартал XVII (Раскопки 1940 г.).— МИА, № 34, М.—Л., 1953, с. 120.

⁴ Е. Г. Суоров. Херсонесские цистерны (по архивным данным).— «Уч. зап. Свердл. пед. ин-та», вып. 4, 1948, с. 3—47. Отсутствие единого обозначения цистерн в отчетах К. К. Косцюшко-Валюжинича привело к существенным погрешностям. Особенно ярко это можно показать на примере цистерны, которая обозначена № 33 в этой публикации и в последующих работах Е. Г. Суорова, внесшего большие поправки в свою работу о цистернах. К сожалению, эти поправки не опубликованы.

⁵ Е. Г. Суоров. План расположения рыбозасолочных цистерн на территории Херсонеса.— В сб.: Научные исследования исторического факультета за 1958 уч. год. Тезисы конференции. Свердловск, 1959. По техническим причинам сам план не был опубликован. Этот план, проверенный и дополненный, прилагается к настоящей заметке. Пользуюсь случаем выразить благодарность Г. Д. Белову за помощь в проверке материалов.

⁶ В. И. Кадеев. Очерки истории экономики Херсонеса в I—IV веках н. э. Харьков, 1970, с. 12.

⁷ См. подробнее об этом в статье: А. И. Романчук. Новые материалы о времени строительства рыбозасолочных цистерн в Херсонесе, с. 51.

⁸ Объем цистерн 30,7 м³. 1 м³ весит 7,5—8 ц.— М. Тихий. Анчоус Херсонеса Таврического.— «Вестн. рыбопромышленности». Пг., 1917, № 1—3, с. 18.

⁹ В. И. Кадеев. Очерки..., с. 118; Ср.: Н. Я. Данилевский. Описание рыболовства на Черном и Азовском морях.— «Исследования о состоянии рыболовства в России», т. 8. СПб., 1871, с. 282.

¹⁰ Ph. Koukoules. Ek tou halieutikou bion ton Byzantinon.— *FEBS*, t. 18. Athenai, 1948, S. 34.

¹¹ Многие цистерны значительно превосходят цистерну № 93. См. табл.

¹² А. Л. Якобсон. О численности населения средневекового Херсонеса.— ВВ, т. 19, 1961, с. 161.

¹³ Г. Д. Белов. Из истории экономической жизни..., с. 66. В 1931 г. Г. Д. Белов отмечал, что на дне многих раскопанных цистерн лежали обломки белоглиняной поливной посуды IX—XI вв., монеты IX—X вв., потому что засыпаны они были в IX—X вв.— Г. Д. Белов. Работы в Херсонесе в 1931 г.— СГАИМК, № 1—2, с. 61. Позднее стали писать о двух слоях в засыпи цистерн, «забывая», что засыпь некоторых цистерн была однородной и включала материалы VI—VII вв., в том числе и монеты Константа II (см. наш план № 74*75).

¹⁴ R. Demangel et E. Mamboury. Le quartier des Manqanes et la premiere region de Constantinopel. P., 1939, p. 16.

¹⁵ V. Besevliev. Spätgriechische und spätlateinische Inschriften aus Bulgarien. Berl., 1965, S. 103. А. Л. Якобсон. Средневековый Херсонес.— МИА, № 17. М.—Л., 1950. Табл. 14, № 237, 238.

¹⁶ Архив ЛОИА, ф. 1, д. 2, л. 175.

¹⁷ В. Антонова. Две раннохристиянски църкви във външното укрепление на аула на хан Омуртаг при гара Цар Крум (Шуменско).— «Археология» (София), 10, кн. 4, 1968, с. 60.